

中国的金蝇*

甘 远 兴

(中国医学科学院南京寄生虫病研究所医学昆虫室)

金蝇属(*Chrysomya* R.-D. 或 *Chrysomya* R.-D.)分布在古北区南部、东洋区、澳洲区和非洲区,是丽蝇科(Calliphoridae)中的金蝇亚科(Chrysomyiinae)分布在我国境内唯一的属。

本属的某些种类是危害人畜的重要蝇种。如大头金蝇,是我国重要的粪生蝇类之一。幼虫主要孳生在稀人粪中,成蝇出现于厕所、粪堆,同时亦常飞集到我们的食物和餐具上,常特别爱好接触甜品和水果等食物;在夏季繁殖最盛,密度很高,因而成为肠道传染病的主要媒介之一,业经学者证实它在体内检查出赤痢杆菌,体外检查出某些寄生虫卵。又如白氏金蝇,据杉本正篤氏在我国台湾的调查报告中指出,它是该地区中南部引起绵羊蝇蛆症的重要蝇种之一。

为了今后从事卫生防疫及畜牧兽医工作者的查考起见,作者根据中国医学科学院南京寄生虫病研究所及中国科学院昆虫研究所上海工作站现存的标本与部分有关资料写成此文。其中某些蝇种,由于标本及参考资料缺乏,记述不够完整之处,尚待今后补充。

金 蝇 属

Chrysomya R.-D. 1830 (或作 *Chrysomya* R.-D. 1830).

Pycnosomyia Brauer et Berg. 1894.

Somomyia Rond. 1861.

Compsomyia Rond. 1875.

本属蝇类一般为体长6—12毫米的中型蓝绿色或紫色金属光泽的蝇种,其体型较宽。

头部:雄性额宽一般较雌性为窄,雌性侧额上部常具一对小的伸向外方的前顶鬃;单眼鬃伸向外后方;颜面部略下凹;鬃一般位于口上片上缘之上,触角芒羽状。

胸部:中鬃为0+(1-2);背中鬃(分布在我国的蝇种)通常为2+(3-5),缝后一般为4;翅内鬃0+(1-2);翅后鬃2;肩鬃2;肩后鬃1;前气孔鬃0-1;腹侧板鬃多数种类为1:1;下侧板鬃细小,前侧板中部与后翅板均具毛。

翅:胫干脉上面后缘处具一系列黑色的小刚毛; r_{2+3} 与 r_{4+5} 脉连接处的胫脉结节上向外方生有小刚毛一列;下腋瓣上面具毛,外缘稍凹入,后外缘呈直角状,翅下结节生纤毛。

*本文在张本华教授指导下及中国科学院昆虫研究所范滋德同志协助之下写成,特此誌謝。

足:一般为黑色或黑褐色。

腹部:一般较宽(其宽度几乎等于其长度),背片后缘具有或宽或窄的暗色横带纹;雄性尾器一般不很膨大。

幼虫:头咽骨片发达;全身具有几丁质的小刺或肉毛状突起;后气孔板大,其气孔环在內下方不完整,形成一缺口;气孔鈕即位于此缺口处;气缝一般宽大。

我国金蝇属分种检索表

(一) 根据成蝇外部形态

1. a. 綠色金屬光泽种。如帶紫色則体型正常,各腿节不特別膨大 2
b. 紫蓝色种。体型較长;各足腿节特別肥大;两性額寬均为全头寬的 $1/5$ 6. 維氏金蝇 (*Ch. villeneuvei*)
2. a. 前胸气門暗褐色;雌性間額約为全額寬的 $1/2$ 4
b. 前胸气門暗淡黃色;雌性間額約为額寬的 $1/3$ 3
3. a. 小型种。体長仅 6—8 毫米;額、頰均为黑色;頰凹入正常;雄額等于头寬的 $1/5$ 7. 烏足金蝇 (*Ch. nigripes*)
b. 体型大小正常,体長 8—12 毫米。額、頰淡褐色或赭色,頰凹入較深;雄額寬等于第 3 触角节的寬度 5. 藹額金蝇 (*Ch. rufifacies*)
4. a. 腋瓣褐色;雄性額寬小于第 3 触角节的寬度 5
b. 腋瓣白色或淡黃色;雄性額寬等于或大于第 3 触角节的寬度 6
5. a. 上下腋瓣相接处白色;額、頰部均为土黃或橙黃色;雄性复眼的上下小眼面分界十分明显 1. 大头金蝇 (*Ch. megacephala*)
b. 上下腋瓣相接处为褐色;頰黑褐色;雄性复眼的上下小眼面之間的分界不明显 2. 肥軀金蝇 (*Ch. pinguis*)
6. a. 頰橙色;腹部橫帶紋較寬;雄性生殖节不明显;其額寬略小于第 3 触角节的一倍半寬。雌額为全头寬的 $1/4$ 3. 白氏金蝇 (*Ch. bezziana*)
b. 翅灰棕色;腹部橫帶紋很窄,約为背片長的 $1/10$ 左右。雄額为头寬的 $1/4$,雌額为头寬的 $1/3$ 4. 廣額金蝇 (*Ch. phaonis*)

(二) 根据雄性尾器

1. a. 侧尾叶之長度短于或略等于肛尾叶的一半;叉状后阳基侧突之干部粗短 2
b. 侧尾叶之長度大于肛尾叶的一半長;叉状后阳基侧突之干部較长 4
2. a. 端阳体短小与片状之下阳体等長;第 9 腹片基部窄长 3
b. 端阳体較长,下阳体位于阳体之近中部处;第 9 腹片状基部很寬 廣額金蝇 (*Ch. phaonis*)
3. a. 肛尾叶短粗 大头金蝇 (*Ch. megacephala*)
b. 肛尾叶細长,其尖端膨大 肥軀金蝇 (*Ch. pinguis*)
4. a. 下阳体呈片状;第 5 腹片后緣中部呈弧形 藹額金蝇 (*Ch. rufifacies*)
b. 下阳体呈爪状;第 5 腹片后緣中部具深的缺口 烏足金蝇 (*Ch. nigripes*)

(三) 根据雌性尾器

1. a. 第 6 背片寬与長之比近于 $1.5:1$ 2
b. 第 6 背片寬与長之比近于 $3:1$ 4
2. a. 第 6 背片中部骨化;受精囊卵圓形 3
b. 第 6 背片中部未骨化,即分为左右两片;受精囊具长柄 廣額金蝇 (*Ch. phaonis*)
3. a. 第 6 背片上之髯毛黃色;第 5 腹片之髯毛大小相同 大头金蝇 (*Ch. megacephala*)
b. 第 6 背片上之髯毛黑色;第 5 腹片腹緣之髯毛較发达 肥軀金蝇 (*Ch. pinguis*)
4. a. 第 6 背片上的两对气孔相距較近,差不多位于同一水平上;受精囊近于圓形 藹額金蝇 (*Ch. rufifacies*)
b. 第 6 背片上的两对气孔前后相距較远,約等于背片長的 $2/3$,显然不在同一水平上;受精囊小,呈長橢圓形 烏足金蝇 (*Ch. nigripes*)

种 的 描 述

1. 大头金蝇 *Ch. megacephala* (Fab.) 1794.

大头金蝇为我国大部地区夏季最常见的蝇种之一。体长 10 毫米左右；翅长 9.5 毫米；幼虫主要孳生于厕所粪池。

头部：雄性两眼十分接近(合生)，其颜色在生活时呈砖红色；复眼上部 2/3 的小眼面特别大，与下部 1/3 有明显的分界线。其间额与侧额均退化呈线形；侧额赭色，被有黄色或银白色的鳞被。雌性之额宽约等于头宽的 1/3，侧额外缘呈弧形向外凸出；间额为红褐至黑褐色，其宽度约为额宽的 1/2，侧额近头顶部处呈黑色，下部被有金黄色的鳞被；具侧额鬃两对。两性的颜、侧颜、颊均为土黄至橙黄色；侧颜与颊部具土黄色的鳞被及绒毛；触角、触鬃均为橙色，但触角基部较深。

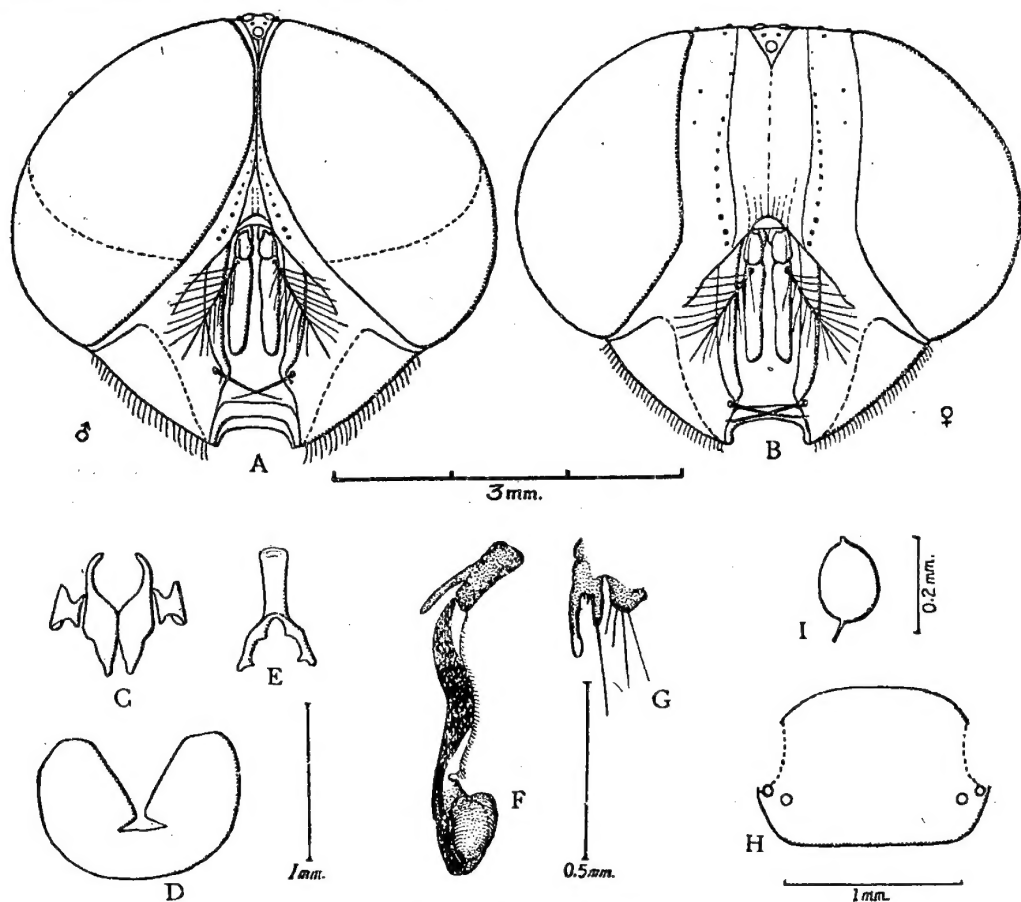


图 1 大头金蝇

- A. 雄蝇头部； B. 雌蝇头部； C. 雄蝇肛尾叶与侧尾叶；
D. 雄蝇第5腹片； E. 雄蝇第9腹片； F. 阳体；
G. 前后阳基侧突； H. 雌蝇第6背片； I. 雌蝇受精卵。

胸部：蓝绿色种，具铜色或紫色金属反光；盾板前端及两侧具灰白色的粉被，盾板前端

近中央之深蓝色及綠色縱条紋直达小盾板縫, 肩板后方有一对深色三角形的斑紋。中髯 0+1, 縫后中髯旁常具 1 贅髯。前气孔腎黑褐色, 腹側板髯 1:1, 但有 0:1, 2:1, 1:2 及 1:1:1 等变异情况。

翅: 透明, 基部微带褐色, 前緣脉基鳞深褐色至黑色。亚前緣脉骨片被有褐色的絨毛及少許短纤毛, 上腋瓣黄色, 下腋瓣褐色, 上下腋瓣相接处为白色。足: 黑色。

腹部: 蓝綠色, 具蓝紫色以及金黃色的反光, 第 1+2 背片黑色, 第 3 第 4 两节背片之后緣具較寬的深紫蓝色的橫带紋; 腹片与背片的腹面部分具有不太明显的黄褐色毛。

雄性尾器: 肛尾叶与側尾叶特別寬短; 第 5 腹片基部及两叶之外緣略呈圓形, 其左右两叶之内緣較直; 第 9 腹片窄, 分叉之两臂弯曲, 第 9 背片下側方具細毛; 阳体細长, 前方之纤毛发达; 下阳体呈半球形片状; 端阳体短小, 不及側阳体的一半长。

雌性尾器: 第 6 背片較寬大, 其上之髯毛金黃色; 第 5 腹片之髯毛大小相同, 即緣髯不发达; 受精囊略呈球形, 尖端具一小乳头状突起。

幼虫与习性: 卵长 1.6 毫米, 淡黄白色, 堆集成块。三龄幼虫长 15 毫米, 前气孔一般为 12 个結状突起, 后气孔較大, 气門环在鈕孔处較寬, 气縫間之膜无裂口。幼虫主要孳生于人糞便及腐敗的动物体上, 偶然亦能寄生于人畜的伤口。在我国东南地区, 本种繁殖盛期在夏秋季, 为稀人糞中所孳生的蝇类中最占优势的一种, 成蝇占廁所中捕获蝇总数的 90% 以上。

分布: 国内除内蒙、康藏、西北(兰州除外)以外其余各地均有发现, 世界分布: 遍布于东洋区、澳洲区及非洲区各地。

2. 肥躯金蝇 *Ch. pinguis* (Wlk.) 1858.

本种体型与大头金蝇相似, 体长 10 毫米左右, 翅长 9 毫米。

头部: 雄性两眼靠近, 生活时呈紅褐色, 其上下小眼面之間无明显的分界綫; 雌性額寬略大于头寬的 1/3; 額带前方較后方略窄狹; 間額为額寬的 1/2, 其上部为黑色, 下部黑赭色, 側額上部黑色, 下部黑褐色, 并被有灰色的鳞被; 側額髯两对; 顏与側顏暗橙至赭色, 无毛, 頰黑褐色, 具黑色、黄色的毛与淡黄色的鳞被; 触角、触鬚赭色; 故与大头金蝇很易区别开来。

胸部: 蓝綠色与蓝色, 有強烈的綠、紫色反光; 盾板前端之三角紋与条紋为黑色, 具灰白色粉被; 中髯为 0+2, 翅内髯 2 个; 前气門腎黑褐色。

翅: 透明, 基部微带褐色, 前緣脉基鳞綠褐乃至黑色, 亚前緣骨片被絨毛; 下腋瓣褐色, 其与上腋瓣相連处亦为褐色, 下腋瓣毛淡褐色。

腹部: 蓝綠色或蓝色, 有強烈的蓝色或紫色反光。背片后緣具綠紫色橫带紋; 位于腹面之背片下側部具黑褐色之毛。

雄性尾器: 生殖节外觀不明显, 肛尾叶长大, 其端部特別膨大, 后内緣具細毛, 側尾叶短小; 第 5 腹片左右两瓣之内緣呈弧状弯曲; 第 9 腹片窄, 其叉状分枝直, 第 9 背片之下側方具細毛; 阳体似大头金蝇, 但下阳体不呈半球状, 其端阳体尖端具膜状小鈎。

雌性尾器: 产卵管較大头金蝇略短, 第 6 背片呈梯形, 其毛黑色; 第 5 腹片緣髯較中部为大; 受精囊呈較长之橢圓形, 小形乳头突起或有或无。

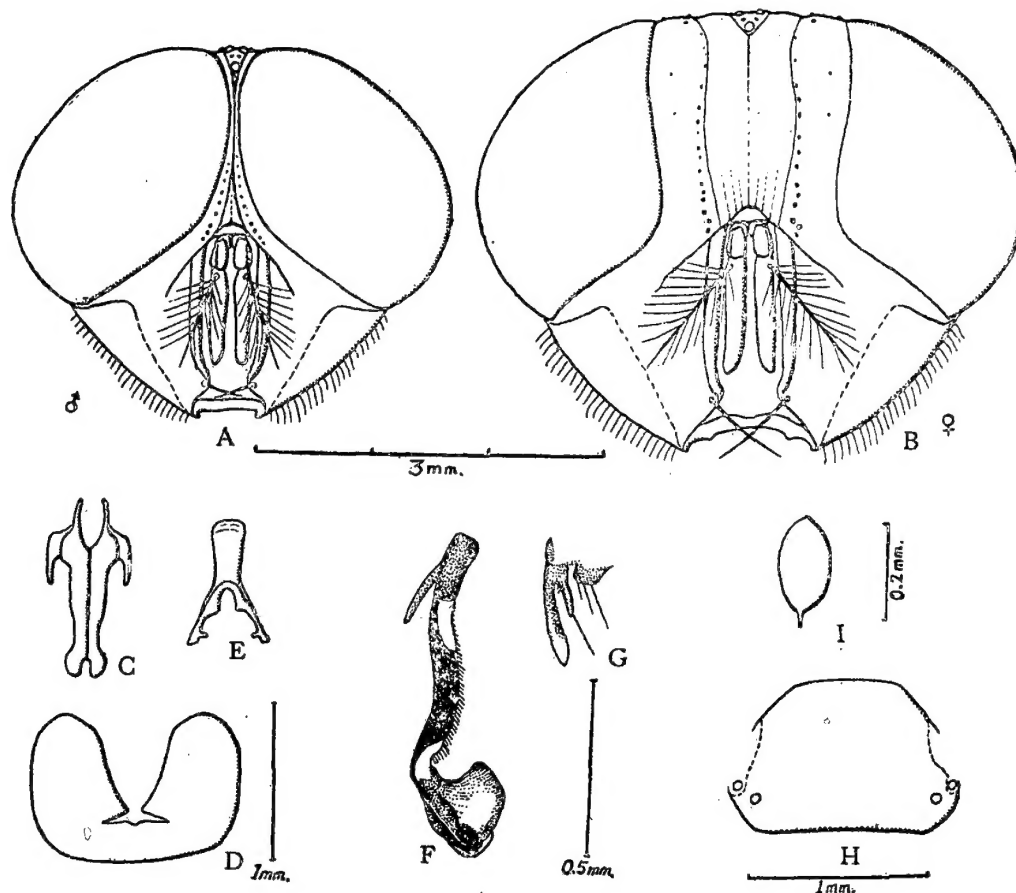


图 2 肥 躯 金 蝇

- A. 雄蝇头部; B. 雌蝇头部; C. 雄蝇肛尾叶与侧尾叶;
 D. 雄蝇第5腹片; E. 雌蝇第9腹片; F. 阳体;
 G. 前后阳基侧突; H. 雌蝇第6背片; I. 雌蝇受精卵。

幼虫与习性:三龄幼虫长15毫米,其扇形之前气孔具12分枝状突起;各节上有较大头金蝇为弱的小刺6—7行;后气孔亦较大头金蝇为小,此蝇种产卵在鸟类及小动物的尸体上。卵长1.6毫米。成虫很少进入室内。

分布:分布于我国江苏、安徽、浙江、福建、台湾、广东、海南岛、广西以及四川等处,国外分布为印度、锡兰、马来半岛、南洋群岛一带。

3. 白氏金蝇 *Ch. bezziana* Vill. 1914.

本种为东洋区的主要寄生生活的蝇种,与大头金蝇外形上颇为相似,体长为8—12毫米,翅长7—11毫米。

头部:雄性额宽小于第3触角节的 $1\frac{1}{2}$;小眼面无大小之分,雌蝇约为头宽的 $\frac{1}{3}$ 。额的两侧外缘平行,不作弧状弯曲;间额为额的 $\frac{1}{2}$ 宽,呈红褐色,前端较窄;顶鬃较大头金蝇发达;侧颜与颊均为较大头金蝇为淡的橙黄色,并具金黄色的鳞被,颊具金黄色毛,触角、触鬃为较大头金蝇为深的橙黄色。

胸部: 綠色至綠紫色; 前端有淡的白色粉被; 前气門深褐色。翅: 透明, 腋瓣蜡白色, 足: 黑色。

腹部: 綠色、藍綠色至綠紫色, 具深色帶紋。雄外生殖器不明显, 其肛尾叶較大头金蝇更为寬鈍, 側尾叶亦寬大。

幼虫与习性: 三龄幼虫黃白色, 长 14—18 毫米。口鈎強大, 腹部末端較窄小, 每节前緣有 6 列不整齐的鈍头小刺; 前气孔 4—6 个指状突起; 后气孔位于凹入較深的窩內, 气孔极大, 气孔环寬, 鈕孔位于气孔环的缺口处, 气縫很寬大。

本种为产生特性蝇蛆病的蝇种, 主要寄生在人或牲畜的創伤处。雌的一生可产卵 500—600 粒, 一年中可繁殖 8 代, 在非洲其为害之严重性仅次于采采蝇, 在我国台湾, 为綿羊的主要害虫之一。成虫以新鮮畜糞及花蜜为食, 在自然情況下很少見到它。

分布: 国内之报告仅分布台湾与海南島。本种分布于东洋区及非洲区之热带部分。

4. 广額金蝇 *Ch. phaonis* (Ség.) 1928.

体型一般較大头金蝇为小, 长 7—9 毫米, 翅长 6.5—8 毫米。雄額很寬, 不易由額带寬窄来辨別雌雄, 但其雄性尾器特别发达明显。

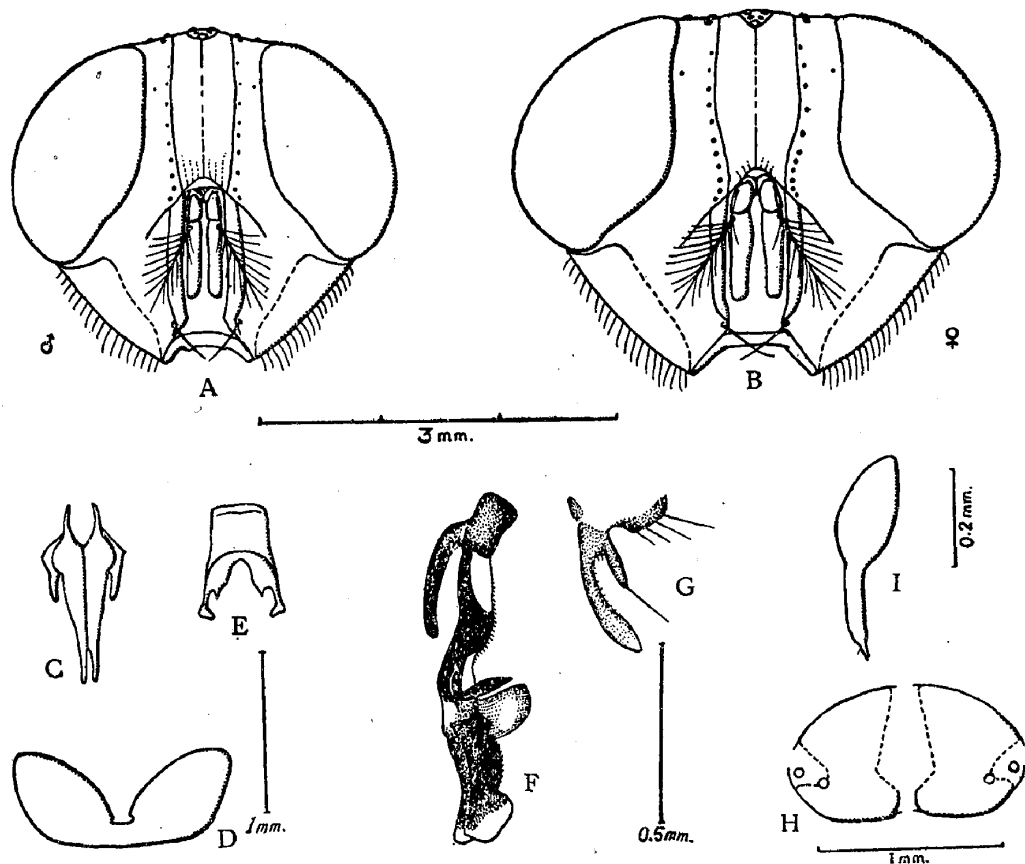


图 3 广額金蝇

- A. 雄蝇头部; B. 雌蝇头部; C. 雄蝇肛尾叶与侧尾叶; D. 雄蝇第 5 腹片;
E. 雄蝇第 9 腹片; F. 阳体; G. 前后阳基侧突; H. 雌蝇第 6 背片; I. 雌蝇受精囊。

头部：雄性額寬約為全頭寬的 $1/4$ ，兩邊平行；雌額等於 $1/3$ 頭寬，兩邊作弧形向外凸出；間額為額寬的 $1/2$ ，呈深的紅褐色，其上部有小剛毛，側額黑褐色，具銀白色或灰黃色的鱗被，上部有較多的小剛毛，額鬃發達，具一對細小的前頂鬃；側顏橙黃色，頰黑色，均具金黃色的鱗被，側顏上部之細小剛毛與側額的剛毛相接連；頰部具短小的黑色剛毛與淡色的毛；顏堤上之黑色小剛毛較上述各種為發達，觸角、觸鬚均為橙色。

胸部：呈藍綠色，因具有較厚的灰色粉被，故其反光較弱；盾板之三角形紋與縱條紋為深的藍黑色，其中鬃為 $0+2$ ，翅內鬃 2 個，前氣孔紅褐色；腹側板鬃 $1:1$ ，但有 $1:0$ 之變異情況。

翅：透明帶黃色；腋瓣灰黃色，具黑色毛；平衡棍黃色。足黑色。

腹部：藍綠色，帶綠色或金黃色反光，背片後緣之深藍色橫帶紋很窄，只及背片長的 $1/10$ 左右，腹部末端之粉被不明顯。

雄性尾器：生殖節寬大，自腹部後端即可看見。肛尾葉呈長圓錐形，側尾葉短小，第 5 腹片中後部很窄，左右兩片呈橢圓形；第 9 腹片寬大；陽體粗大，前方之絨毛發達；端陽體粗大，其長度大於側陽體的 $1/2$ ；下陽體位於近中部處，呈片狀向兩側伸出。

雌性尾器：第 6 背片分為左右兩部，第 5 腹片後緣之鬃毛較大，色黑；受精囊呈具有長柄的橢圓形。

習性：在重慶 5 月里出現，曾在廁所及花上捕獲到。

分布：國內：河北，河南，山東，山西，陝西，青海，四川，西康，貴州，雲南，江西。國外：印度，越南。

5. 赭顏金蠅 *Ch. rufifacies* (Macq.) 1842.

本種頰部之銀灰色毛十分明顯，前氣門為淡黃色，故肉眼亦易辨認。體長 8—12 毫米，翅長 7—10 毫米。

头部：雄性头部前面觀呈圓形，額寬等於第 3 觸角節的寬度；小眼面大小等大；雌性額寬略大於頭寬的 $1/4$ ，間額之寬度僅占全額寬的 $1/3$ ，深褐色，具灰黃色的粉被；兩性側額帶之上部黑色，下部黑褐色，具銀白色或灰黃色鱗被，雄性具淡黃色的毛數列；顏、側顏與頰為淡的赭色，但頰部微現黑色，側顏與頰均被有濃密的銀白色或灰黃色的毛及鱗被。顏部凹入較深；觸角褐色，第 3 節的內半面及第 2 節有時帶橙色；觸鬚橙色。

胸部：綠藍色帶金黃色及紫色反光；盾板前端具淡薄之灰白色粉被，三角形紋及縱條紋為深藍綠色及藍綠色，中鬃為 $0+1$ ；前氣門暗黃白色，前氣孔鬃 2 個一大一小；側板及翅前小結節上之毛均為灰黃色。

翅：透明，脛脈結節上之毛列不顯著，腋瓣及其上之毛均為黃白色。足：黑褐色。

腹部：藍綠色，有金色及紫色反光，背片後緣之橫帶紋呈深紫藍色，雄性中央有縱帶紋一條；腹面為灰黃色之短毛，末端具灰色粉被。

雄性尾器：肛尾葉細長，左右兩片上下相連不分开，其尖端特別細小；側尾葉細長，僅略短於肛尾葉；第 5 腹片後緣作弧形彎曲，無缺口；陽體粗短，在側陽體端部及端陽體基部特別膨大；下陽體為一對較小的骨化較強的片狀物，緊附於端陽體的兩側；叉狀後陽基側突之干部細長；片狀前陽基側突在作者所觀察的兩頭標本中均未發現感覺毛。

雌性尾器: 第6背片短小, 长宽之比约为1:3, 呈六角形; 两对气孔相距较近, 其间的距离略小于背片长的一半; 第5腹片之鬃毛大小相同。受精囊近于球形。

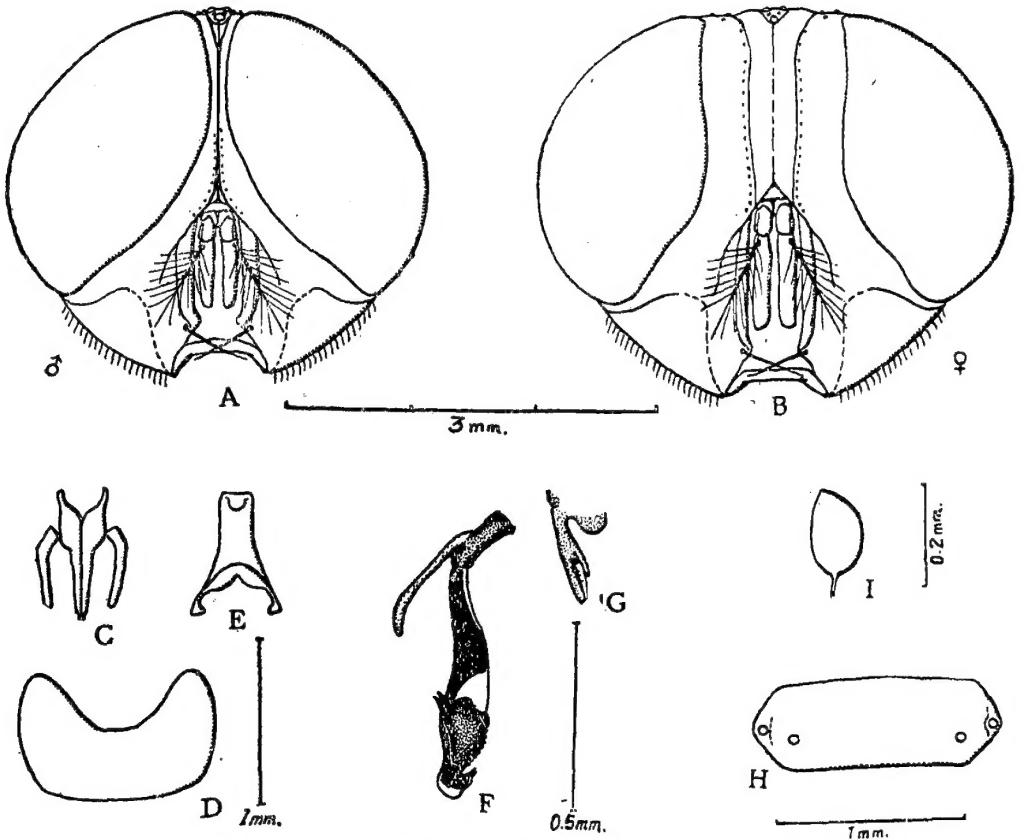


图4 赭颊金蝇

A. 雄蝇头部; B. 雌蝇头部; C. 雄蝇肛尾叶与侧尾叶; D. 雄蝇第5腹片; E. 雄蝇第9腹片; F. 阳体; G. 前后阳基侧突; H. 雌蝇第6背片; I. 雌蝇受精囊。

幼虫与习性: 三龄幼虫长14毫米。土黄色; 全身具带小刺的肉突起; 后气孔环宽, 于缺口处分叉, 气缝宽短, 充满整个的气孔板。本种在澳洲为羊的二次寄生性蝇类。一龄幼虫以腐败组织为食, 二、三龄幼虫以捕食寄生于同一宿主的其他蝇类幼虫为食, 在我国台湾有引起人畜蝇蛆病的报告。其成蝇不被食物所吸引, 很少进入室内。其幼虫曾被利用来治疗骨髓炎。

分布: 国内为江苏、安徽、浙江、福建、台湾、广东、广西等省; 国外为东洋区与澳洲区。

6. 维氏金蝇 *Ch. villeneuvei* Patt. 1922.

本种为体型略窄长、腿节肥大的一种金蝇, 体长10—12毫米, 翅长10毫米左右。

头部: 两性额宽均为头宽的1/5左右; 小眼面等大; 间额为额宽的1/2, 红黑色, 额鬃很发达, 侧额上部黑色, 有金属光泽, 并具较多的黑色小刚毛; 下部被有银白色的鳞被, 单眼鬃不发达, 侧颜红褐色, 具银白色鳞被; 颊黑褐色, 具金黄色毛; 颜面部凹入很深, 触角、触鬃均带橙色。

胸部:蓝色或綠色,具強烈的紫色反光,盾板前端无粉被,三角形紋与縱条紋呈暗綠色;中髯 0+1,前气門暗褐色;翅前小結节毛黃色。

翅:不如以上所述各种透明,略带淡褐色;m 脉端段弯入較深,下腋瓣土黃色,上面的毛为黃褐色。足:腿节較上述各种为肥大,在雄性中尤为显著,并带蓝紫色的金属光泽。

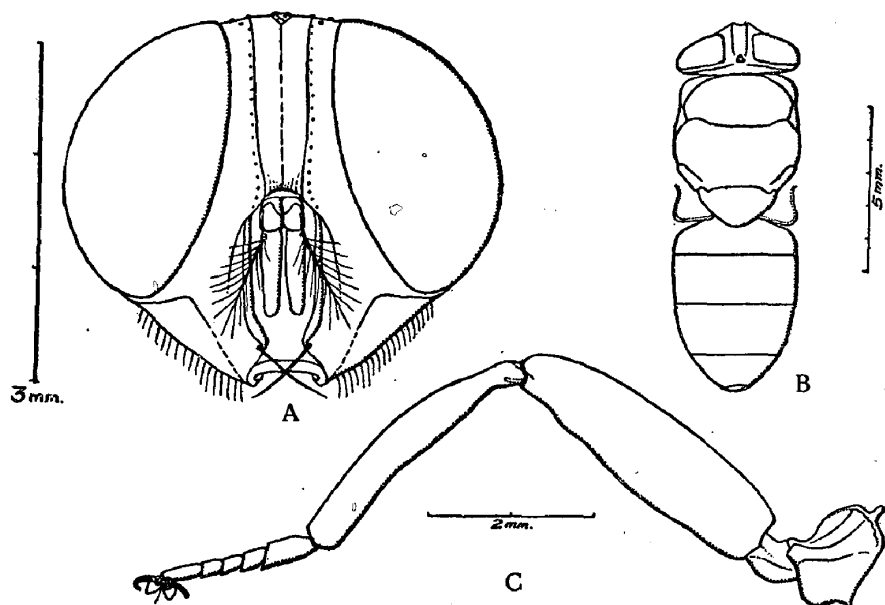


图 5 維氏金蝇

A. 雄蝇头部;

B. 雄蝇背面图;

C. 雄蝇之左后腿。

腹部:色泽与胸部同。呈长圆柱形,其长寬之比雄性略为 5:3.3,雌性略寬一些,背片后緣具有很窄的紫黑色横带紋;背面生浓密的黑毛,腹面生金黃色絨毛与粉被,腹片上之髯毛亦为黃褐色;雄性生殖节明显。

幼虫与习性:卵长 2 毫米,三龄幼虫长 13 毫米;中部呈深的灰色,每节都具有小刺及一排小肉突起,背部的一对較大;前气孔具 14 个突起;后气孔环寬大,于缺口处分叉,气縫亦很寬大。

幼虫的生活习性与赭顏金蝇相似,属二次寄生性的蝇蛆,成蝇习性不明,但非进入室内的蝇种,生于山区地带。

分布:本文描述之标本采自海南島;国外分布为印度、錫兰、印度尼西亚。

7. 烏足金蝇 *Ch. nigripes* Aubertin 1932.

本种以往很多学者把它另列一属——*Microcalliphora* Towns. 1916. 根据 Patton 氏的意見以及金蝇属的属征,以置于金蝇属中为妥。列入 *Microcalliphora* 属名下的一羣金蝇体型都很小,本种长仅 6—8 毫米,翅长 6—8 毫米,头部、足均为黑色,前气門黃色,故易辨認。

头部:雄性額寬为头寬的 1/5;雌性为头寬的 1/3,两边平行。两性間額之寬度为全額寬的 1/3 左右,間額、側額、顏与側顏均为黑色,其下方被有灰色鳞被,頰黑色金属光泽,具灰白色的毛与粉被;触角紅褐色,触鬚橙色,鬚正位于口上片上緣的水平綫上。

胸部：綠色，具金黃色反光；盾板无粉被，三角紋与縱紋为藍黑色；小盾前的中鬃十分靠近小盾板縫；中鬃 0+1，縫后中鬃旁具一对贅鬃；前气門暗黃色。

翅：較上述各种更为透明，m 脉末段微作“S”形弯曲，其下角具一极短柄；下腋瓣灰黃色。足：黑色，其腿节带綠色金属光泽。

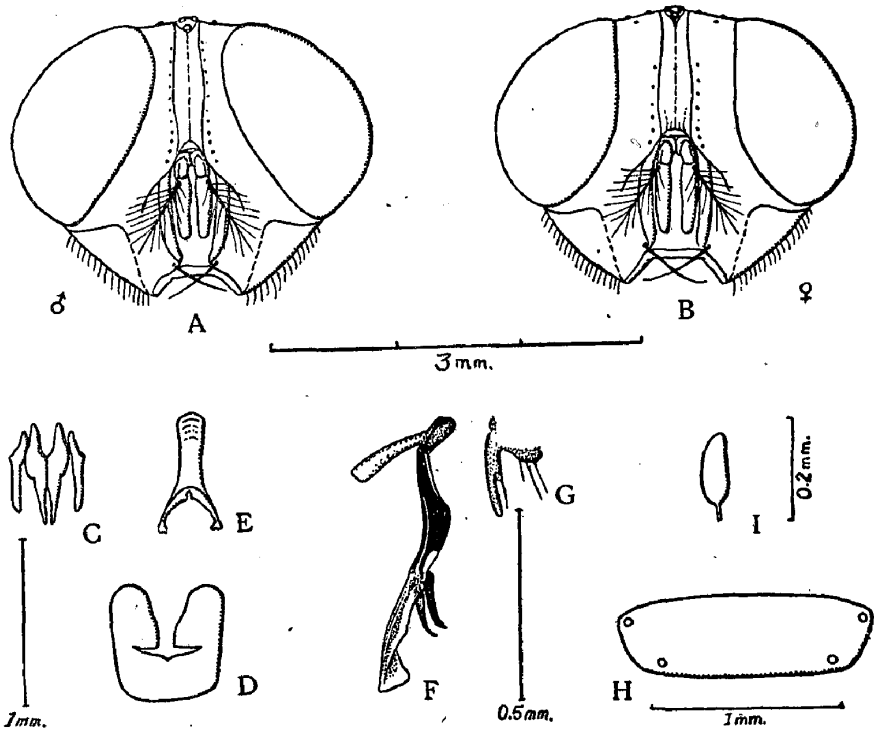


图 6 烏 足 金 蝇

A. 雄蝇头部； B. 雌蝇头部； C. 雄蝇肛尾叶与侧尾叶； D. 雄蝇第 5 腹片； E. 雄蝇第 9 腹片； F. 阳体； G. 前后阳基侧突； H. 雌蝇第 6 背片； I. 雌蝇受精囊。

腹部：金綠色，背片具深藍色橫帶紋，雌性具中央縱紋，雄性背片上之黑色毛細长而浓密，雌性的粗而短，腹面具灰色粉被。

雄性尾器：不明显，肛尾叶末端尖細，两边仅基部 1/2 相連；侧尾叶长于肛尾叶的 1/2；第 5 腹片呈正方形，中間的缺口較寬；第 9 腹片窄长；阳体小而細长，下阳体呈爪状；端阳体长于侧阳体的 1/2，呈片状，骨化弱；其叉状后阳基侧突之干部細长；前阳基侧突具三个感觉毛。

雌性尾器：第 6 背片寬而短，呈倒梯形，两对气孔前后相距較远，并与前后緣相靠近；第 5 腹片之緣鬃較大；受精囊很小，呈长橢圓形。

幼虫与习性：与上述二种相似，仅知与本种近緣的种类在澳洲寄生于綿羊，为二次寄生性蝇类。

分布：国内尚未采到，本文描述所用之标本为采自越南（东京），作者考虑到可能在我国华南地区也有分布，故列于此以資参考。此种为小型金蝇中唯一的东方蝇种，分布于印度、錫兰等处，小型金蝇的其他各种均分布于澳洲。

参 考 文 献

- [1] 范滋德: 1956. 中国常見蝇类检索表(初稿). 油印本 p. 34—5.
- [2] 杉本正篤: 1943. 台湾に於ける家畜の蝇幼虫症(蛆病). 台北帝国大学附属农林専門部学术报告第4号別刷 p. 64—83.
- [3] Bezzi, M.: 1927. Some Calliphoridae (Dipt.) from the South Pacific Islands and Australia. *Bull. Ent. Res.* 17(3):231—47.
- [4] James, M. T.: 1947. The flies that cause myiasis in man. U. S. Depart. Agr. miscel. pub. No. 631, p. 66—75.
- [5] Patton, W. S. 1922. Some notes on Indian Calliphorinae, Part IV, *Chrysomya albiceps* Wied (*rufifacies* Froggatt); one of the Australian sheep maggot flies and *Chrysomya villeneuvei* sp. nov. *Ind. Jour. Med. Res.* 9(3):561—9.
- [6] Patton, W. S. and Cushing C. Emory: 1934. Studies on the higher Diptera of medical and veterinary importance, A revision of the genera of the subfamily Calliphoridae, based on a comparative study of the male and female terminalia. The genus *Chrysomya* Robineau-Desvoidy, (sens. lat.). *Ann. Trop. Med. Parasit.* 28(1):123—30; (2):217—23.
- [7] Seguy, E.: 1928. Études sur les mouches parasites; Tome I Conopides, Oestrides et Calliphorines de l'Europe occidentale. *Encycl. Ent.* ser. A, 9 p. 140—45.
- [8] Senior-White R., D. Aubertin, & J. Smart: 1940. Fauna of British India, Dipt. Vol. 6 Calliphoridae, p. 135—48.
- [9] Thomas, H. T.: 1950. Some species of the blow-fly genera *Chrysomya* R.-D. *Lucilia* R.-D., *Hemipyrellia* Tnsd. and *Calliphora* R.-D. from South-eastern Szechuan, China. *Proc. Zool. Soc. Lond.* 121(2):147—200.

ON THE CHINESE SPECIES OF THE GENUS *CHRYSOMYIA* R.-D. (DIPTERA, CALLIPHORIDAE)

GAN YUN-SHING

Chinese Academy of Medical Sciences

The present paper deals with some known and little known species of the *Chrysomya* fauna of China and its vicinity. The specimens used for descriptions are mainly based on the collections of the Institute of Entomology, Academia Sinica.

The following seven species are presently known to occur in China:

Species	Distribution
1. <i>Ch. megacephala</i> (Fab.)	This species is widely distributed in North, East and South China.
2. <i>Ch. pinguis</i> (Wlk.)	Kiangsu, Anhwei, Chekiang, Fukien, Taiwan, Kwangtung, Hainan, Kwangsi and Szechwan Prov.
3. <i>Ch. bezziana</i> Vill.	Only known from Taiwan Prov. and Hainan Is.
4. <i>Ch. phaonis</i> Ség.	Hopeh, Honan, Shantung, Shansi, Shensi, Tsinghai, Szechwan, Kiangsi, Sikang, Kweichow and Yunnan Prov.
5. <i>Ch. rufifacies</i> (Macq.)	Kiangsu, Anhwei, Chekiang, Fukien, Kwangtung, Taiwan, Hainan and Kwangsi Prov.
6. <i>Ch. villeneuvei</i> Patton	Only known from Hainan Is.
7. <i>Ch. nigripes</i> Aubt.	Specimens used collected from Vietnam (Tonkin). Possibly occur on the southern border of China.